



Formation : BIM InfraWorks

Durée : 3 jours (21h) **Lieu :** En nos locaux ou en vos locaux, suivant modalités choisies

Niveau : Initiation

Objectif : A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de créer une maquette de grande envergure à partir de documents personnels ou de Model Builder, de modifier d'élaborer des scénarios et des propositions et de partager une maquette en mode collaboratif

Public visé : Tout public travaillant dans le domaine du bâtiment

Pré-requis : Connaissances de l'environnement 3D (suivant entretien préalable)

Evaluation : Test de validation des acquis

Validation : Attestation individuelle de formation

Méthode : 2 stagiaires minimum 5 maximum Formation dispensée par un expert « métier » (certifié par l'éditeur Autodesk®), permettant l'acquisition de savoirs opérationnels

Pédagogie : Gestion innovante des apprentissages grâce à notre plateforme e-learning Moodle (tests de positionnement, supports de cours et exercices en ligne, wiki collaboratifs...)



Jour 1

⚙ **Introduction**

- Présentation de l'interface
- Créer un modèle avec « Model Builder »

⚙ **Créer et gérer le modèle d'infrastructure**

- Sources de données
- Calque de surface
- Explorateur de modèle
- Propriétés
- Propriétés du modèle
- Palette de style
- Proposition
- Scripts
- Miniature
- Règles de style

⚙ **Sélectionner les objets du modèle**

- Zoom sur la sélection
- Effacer la sélection
- sélectionner
- Sélection de fenêtre
- Sélection rectangulaire
- Sélection de polygone
- Sélection par rayon
- Filtrer la sélection

⚙ **Créer des objets de dessin conceptuel**

- Routes

- Barrières
- Bâtiments
- Mobilier urbain
- Couvertures
- Zone de terrain
- Canalisations
- Raccord de canalisation
- Point d'intérêt
- Voies ferrées
- Rivières
- Rangées d'arbres
- Peuplement forestier
- Palette de styles
- Règles de style
- Modifier

⚙ **Analyser le modèle**

- Thèmes de terrain
- Thèmes d'objets
- Cartes des contraintes
- Thèmes de nuage de points
- Terrain par nuage de points
- Modélisation par nuage de point
- Soleil et ciel
- Distance de point à point
- Distance de la trajectoire
- par télémètre
- Statistique du terrain
- Section d'objets
- Filtre de sélection

Jour 2

⚙ **Effectuer une analyse en vue de la conception de route**

- Thèmes de terrain
- Optimisation du projet
- Simulation de trafic
- Optimisation de la ligne de profil en long
- Soleil et ciel

⚙ **Concevoir des routes**

- Routes composées
- Autoroutes
- Voies rapides
- Artères principales
- Routes locales
- Emprise routière
- Parcelles
- Servitudes
- Mobilier urbain
- Couverture
- Zone de terrain
- Point d'intérêt
- Palette de style

⚙ **Réviser et modifier les conceptions de route**

- Dessin de profil en long
- Distance de visibilité
- Simulation de trafic
- Simulation de mobilité urbaine
- Soleil et ciel
- Optimisation du projet
- Optimisation de la ligne de profil en long
- Moniteur de tâche

⚙ **Concevoir des ponts**

- Ponts à poutres en I préformées
- Ponts à poutres en acier

⚙ **Réviser et modifier les conceptions de pont**

- Propriétés
- Dessin de profil en long
- Transparence

⚙ **Effectuer l'analyse sur conceptions de pont**

- Analyse d'une file de poutres
- quantités

Jour 3

⚙ Analyser votre modèle en vue de création de drainages

- Thèmes de terrain
- Créer des bassins versants
- Calque de surface
- Quantités
- Mettre en surbrillance
- Dimensionner le réseau
- Examiner les performances hydrauliques
- Données pluviométriques

⚙ Concevoir des drainages

- Concevoir des drainages
- Couverture
- Zone de terrain
- Ouvrages hydrauliques
- Points d'intérêt
- Rivières
- Zones d'eau
- Réseau de drainage
- Créer des bassins versants
- Palette de style

⚙ Vérifier et modifier des conceptions de drainage

- Calque de surface
- Dessin de profil en long
- Distance de point à point
- Distance de trajectoire
- Statistique du terrain

⚙ Créer des présentations de conception d'infrastructure

- Créateur de story-board
- Navigateur de scénario
- Lecteur de story-board
- Filigranes
- Point d'intérêt
- Soleil et ciel
- Créer un cliché
- Calque de surface

⚙ Paramètres et utilitaires

- Dupliquer
- Exporter le modèle 3D
- Exporter au format IMX
- Reprendre la génération
- Régénérer
- Nettoyage des modèles
- Miniature
- Propriétés du modèle
- Scripts
- Options de l'application
- Table de données

- Lancer Screencast

⚙ Option de collaboration

- Gérer les groupes et le modèle Cloud
- Gérer les scénarios et les modèles en ligne
- Gérer l'appartenance au groupe
- Découvrez vos modèles en ligne dans un navigateur

Débriefing

Test de validation des acquis

Questionnaire de satisfaction